

Exercice 5-6 : L'équation $\text{th}(x) = x/(\lambda - x)$

L'équation admet toujours la racine banale $x = 0$; elle en admet une autre sauf lorsque $\lambda = 0$ ou 1 . Sous la forme

$$x = (2 - x)\text{th} x,$$

l'équation est aisément soluble numériquement par la méthode du point fixe. On trouve $x^* = 0,7968121$.